

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1022306

(12) C OCTROOI^s

(21) Aanvraag om octrooi: 1022306

(51) Int.Cl.⁷
A41G5/00

(22) Ingediend: 06.01.2003

(41) Ingeschreven:
07.07.2004 I.E. 2004/09(47) Dagtekening:
07.07.2004(45) Uitgegeven:
01.09.2004 I.E. 2004/09(73) Octrooihouder(s):
Euro Hair Fashion B.V. te Schipluiden.(72) Uitvinder(s):
Richard Guliker te Schipluiden(74) Gemachtigde:
mr. Ir. J.H. Klooster te 2260 BB Lelidendam.

(54) Snel toepasbaar haarstuk voorzien van een met het basishaar volledig integreerbare weft evenals werkwijze voor het aanbrengen ervan.

(57) Een snel toepasbaar haarstuk voor het verkrijgen van een bijzonder esthetisch effect zoals bijv. kleureffect, volume-effect of anders, waarbij het draagcomfort voor de gebruiker opmerkelijk hoog is. Dit haarstuk is aan het ene vrije uiteinde ervan voorzien van een bijzonder gevormde betrekkelijk lichte en dunne langwerpige weft vervaardigd uit haar of een ander daarvoor geschikt materiaal zoals bijv. katoen of synthetisch materiaal. Deze weft kenmerkt zich doordat op een regelmatige afstand van bijv. 2 cm in de richting loodrecht op de langsrichting op de betreffende haarbundel enkele, maar ook stellen of groepen (bijv. 2, 3 of 4) van substantieel grote uitsparingen aangebracht zijn. Een geschikt aantal basisharen kan voorts door de genoemde stellen uitsparingen doorgevoerd worden resp. aan de andere zijde van de weft onderling verbonden worden. Daardoor zal een tijdelijk duurzame doch uiteindelijk wel gemakkelijk verwijderbare verbinding van het haarstuk met het basishaar ontstaan, e.e.a. zodanig dat dit haarstuk hergebruikt kan worden. Voorts heeft de uitvinding de betrekking op de werkwijze voor het aanbrengen van dit snel toepasbaar haarstuk.

NL C 1022306

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Snel toepasbaar haarstuk voorzien van een met het basishaar volledig integreerbare weft evenals werkwijze voor het aanbrengen ervan

- 5 De uitvinding heeft betrekking op een snel toepasbaar haarstuk voor het verkrijgen van een bijzonder esthetisch effect zoals bijv. kleureffect, volume-effect of anders, welk haarstuk aan het ene vrije uiteinde ervan voorzien is van een bijzonder gevormde betrekkelijk lichte en dunne langwerpige weft vervaardigd uit haar of een ander daarvoor geschikt materiaal zoals bijv. katoen of synthetisch materiaal,
- 10 zodanig dat haarstuk volledig met het basishaar geïntegreerd kan worden en toch gemakkelijk te verwijderen is, waarbij het draagcomfort voor de gebruiker opmerkelijk hoog is. Voorts heeft de uitvinding de betrekking op de werkwijze voor het aanbrengen van dit snel toepasbaar haarstuk.
- 15 In de moderne haarmode en haarcosmetica bestaande haarstukken worden gebruikt voor de haarverlenging of een bijzondere vormgeving, maar ook voor het verkrijgen van een bijzonder esthetisch effect zoals bijv. kleureffect, volume-effect, etc.. Er is een veelvoud van verschillende tegenovergestelde eisen waaraan de moderne haarstukken die uit kunsthaar of natuurhaar vervaardigd zijn zouden moeten
- 20 voldoen. Behalve aan de bovengenoemde doelstellingen moeten deze haarstukken snel en gemakkelijk (dus goedkoop) toepasbaar zijn evenals deze weer gemakkelijk verwijderbaar zijn, en voorts voorzien van een hoog draagcomfort voor het verkrijgen van het gevoel "alsof het eigen haar is". Tegelijkertijd moeten de genoemde haarstukken vormvast, duurzaam, waaronder weersbestand, bestand tegen
- 25 haarshampoo's of dergelijke zijn maar ook toepasbaar onder gebruikmaking van een minimum hoeveelheid adhesiemiddel en herbruikbaar zijn. Om aan deze en andere eisen te voldoen zijn er diverse verlenging/koppelingsmethodes ontwikkeld, zoals bijv. een braiding-methode, cornrow-methode, micro-linking techniek evenals een methode onder gebruikmaking van de clips. Daarbij kan een modern haarstuk
- 30 gevormd zijn als een betrekkelijk dunne, brede en platte haarbundel, welke ter plaatse van het ene vrije uiteinde (haartoppen) in de langsrichting ervan voorzien is

1022306

van een op zichzelf bekende weft, enerzijds voor het onderling verbinden van de haren en anderzijds voor het verkrijgen van een oppervlak ter verbinding met het basishaar. Daarbij kan deze weft uit natuur- of kunsthaar, maar ook uit een strook/plaatvormige flexibele kunststofstrook vervaardigd worden.

5

Bij een braiding-methode zullen de plukjes basishaar gevlecht worden in een haarstuk dat al dan niet voorzien is van een weft. Voor het uitvoeren van deze arbeidsintensieve methode is er een ervaren en geschoolde arbeidskracht nodig, wat in hoofdzaak resulteert in (te) hoge kosten.

10

Bij een comrow-methode wordt eerst in een horizontale richting op de schedel een strook basishaar genomen, welk vervolgens in een gewenste vlechtvorm gebracht zal worden, d.w.z. in een vorm waarop een haarstuk met behulp van een adhesiemiddel of door middel van een genaaide verbinding gekoppeld kan worden. Behalve arbeidsintensiviteit is het andere grote nadeel van deze methode dat er een minder comfortabele haarbult op de schedel van de eindgebruiker zal ontstaan, die dan ook een esthetisch zwak punt kan zijn.

15

Micro-linking techniek omvat het integreren van een veelvoud van uit metaal of kunststof vervaardigde bijzonder gevormde busjes of ringen, zgn. micro-links, in de weft van een haarstuk. Een veelvoud van de geschikte kleine hoeveelheden basishaar wordt vervolgens mechanisch verankerd in de genoemde micro-links onder gebruikmaking van een daarvoor geschikt gereedschap zoals bijv. een nijptang of dergelijke. Deze methode van toepassing van een haarstuk is arbeidsintensief en voorts kan het contact tussen deze micro-links en schedelhuid oncomfortabel zijn, waarbij zelfs huidirritatie bij een langdurig gebruik niet uitgesloten kan worden.

20

25

Geen van alle genoemde, maar ook geen van alle andere bekende methodes van haarverlenging onder gebruikmaking van een haarstuk dat voorzien is van een weft, biedt een oplossing voor alle eerdergenoemde eisen.

Mede door de bijzondere constructie van het nieuw. snel toepasbaar haarstuk volgens de uitvinding, welk haarstuk voorzien is van een met het basishaar volledig integreerbare weft, wordt nu aan alle bovengenoemde eisen optimaal voldaan.

- 5 Het snel toepasbaar haarstuk is volgens de uitvinding voorzien van een bijzonder gevormde, betrekkelijk lichte en dunne langwerpige weft vervaardigd uit haar of een ander daarvoor geschikt materiaal zoals bijv. katoen of synthetisch materiaal. De bijzondere vormgeving van deze weft kenmerkt zich doordat op een regelmatige afstand van bijv. 2 cm in de richting loodrecht op de langsrichting op de betreffende
- 10 haartundel enkele, maar ook stellen of groepen (bijv. 2, 3 of 4) van substantieel grote uitsparingen aangebracht zijn. Een aantal haren van het haarstuk kunnen o.a. over de bovenrand van de weft geweven zijn. Een geschikt aantal basisharen kan voorts door de genoemde stellen uitsparingen doorgevoerd worden resp. aan de andere zijde van de weft onderling verbonden worden door middel van een daarvoor
- 15 geschikte methode onder toepassing van adhesiemiddelen, maar ook d.m.v. een knoop-, vlecht-, roltechniek of anders. Daardoor zal een tijdelijk duurzame doch uiteindelijk wel gemakkelijk verwijderbare verbinding van het haarstuk met het basishaar ontstaan, e.e.a. zodanig dat dit hergebruikt kan worden, evenals het feit dat het draagcomfort voor de gebruiker opmerkelijk verhoogd is.

20

De werkwijze voor het toepassen volgens de uitvinding van het haarstuk omvat:

- a) het aanbrengen van het bovenuiteinde van de weft van het haarstuk in de nabijheid van de haarwortels van het basishaar;
- 25 b) het doorvoeren bijv. aan de binnenzijde van een geschikt aantal basisharen (plukje basishaar) door een enkele uitsparing of door een gewenst stel of groep uitsparingen in de nabijheid van het linker vrije uiteinde en/of in het middengedeelte van het genoemde haarstuk en vervolgens
- c) het onderling samenvoegen van het genoemde plukje basishaar dat doorgevoerd is naar de andere zijde van een enkele of een stel of groep
- 30 uitsparingen van de weft met een al dan niet doorgevoerd geschikt aantal basisharen aan de andere zijde van de weft;

1022306

- d) het verbinden van de genoemde plukjes basisharen d.m.v. een daarvoor geschikte werkwijze;
- e) het herhalen van de fases ad b) en ad c) op overige uitsparingen van de genoemde weft in de lengterichting ervan;
- 5 een en ander zodanig dat het snel toepasbaar haarstuk in een flexibele kettingschakelverbinding met het basishaar verbonden wordt waardoor de buig- en trekbelasting van het basishaar resp. de weft ter plaatse van de verbinding tot een minimum beperkt is.
- In een uitvoeringsvorm kan aan een geschikt aantal basisharen (plukjes basishaar)
- 10 die door de uitsparingen van de weft van een snel toepasbaar haarstuk doorgevoerd zijn een uit adhesiemiddelen vervaardigd adhesiestuk op een geschikte afstand van de weft, van bijv. 2-3 cm, aangebracht worden. Dit adhesiestuk kan in een dwarsdoorsnede als een recht en/of een divergent gevormd C, I, L, U profiel of dergelijke gevormd zijn en voorts voorzien zijn van inwendige of uitwendige ribbels
- 15 voor het verkrijgen van een nog groter contactoppervlak ter verbinding met het basishaar. Een op zichzelf bekende inrichting omvattend bijv. een stel klauwen, al dan niet onder toepassing van warmte zal voor het verkrijgen van een compacte verbinding tussen het genoemde adhesiestuk van de weft resp. haarstuk met het basishaar ook gebruikt kan worden. De bijzondere vormgeving van het genoemde
- 20 adhesiestuk evenals inrichting heeft mede betrekking op een uitvinding die uitvoerig beschreven is in de Nederlandse octrooiaanvraag nr. 1021900 - "Herbruikbaar haarverlengstuk en inrichting en werkwijze voor het gebruiken ervan" van aanvraagster. Voorts kan het genoemde adhesiestuk met behulp van een dunne plaatvormige (wegwerp-) omhulling, vervaardigd bijv. uit aluminiumfolie, op een
- 25 geschikte afstand van de weft, bijv. 2-3 cm, op het basishaar aangebracht worden.

De uitvinding zal hierna beschreven worden aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld met behulp van de tekening.

- 30 Fig. 1 toont een aanzicht van de voorzijde van het haarstuk volgens de uitvinding;
Fig. 2 toont een aanzicht van de achterzijde van het haarstuk volgens de uitvinding

1022306

- Fig. 3 toont een zijaanzicht van het haarstuk volgens de uitvinding;
 Fig. 4 toont perspectivisch aanzicht van het haarstuk volgens de uitvinding;
 Fig. 5 toont een perspectivisch aanzicht van een fase van het toepassen van het haarstuk volgens de uitvinding;
 5 Fig. 6 toont een perspectivisch aanzicht van een opvolgende fase van het toepassen van het haarstuk volgens de uitvinding;
 Fig. 7 toont schematisch een fase, welke getoond is in Fig. 6, van het toepassen van het haarstuk volgens de uitvinding en
 Fig. 8 toont schematisch twee verschillende verbindingconcepten voor het
 10 toepassen van het haarstuk volgens de uitvinding.

Het snel toepasbaar haarstuk 1 omvat volgens de uitvinding, zoals getoond in Fig. 1, een brede haarbundel (haarstrook) 3 die aan de bovenzijde ervan voorzien is van
 15 een bijzonder gevormde weft die de vrije uiteinden van alle haren aan de bovenzijde van de haarbundel 3 tot een compact geheel verbindt. Deze weft is, bekeken van de zijde gericht naar de buitenomtrek van de schedel (verder genoemd "voorzijde"), van het haarstuk 1 hierbij niet zichtbaar. Wel zichtbaar zijn de daaraan op een onderling
 20 regelmatige afstand van bijv. 2 cm aangebrachte stellen van uitsparingen 4 ter verbinding met het basishaar (niet getoond).

Volgens Fig. 2 is de weft 2 aan de achterzijde van het snel toepasbaar haarstuk 1 zichtbaar. In deze uitvoeringsvorm is weft 2 vervaardigd uit gevlecht haar van
 25 eenzelfde kwaliteit als van de haarbundel 3. Mede daardoor is er een zeer licht en flexibel, met het basishaar gemakkelijk integreerbaar haarstuk 1 verkregen.

De haarbundel 3 van het snel toepasbaar haarstuk 1 heeft in een zijaanzicht volgens Fig. 3 resp. in een perspectivisch aanzicht volgens Fig. 4 een substantiële dikte die
 30 verkregen is door de bijzondere vormgeving van de weft (in beide aanzichten dus niet zichtbaar). Een volledige ruimtelijke integratie met het basishaar (niet getoond), waarbij het haarstuk praktisch onzichtbaar wordt, wordt hierdoor bewerkstelligd.

1 0 2 2 3 0 6

Het snel toepasbare haarstuk 1 wordt in een eerste toepassingsfase geplaatst in de nabijheid van basishaar op een gewenste plaats 6 van een gebruiker 5. Daarbij is het basishaar verdeeld in een bovengedeelte 7 en een ondergedeelte 8 d.m.v. een rechte scheidingslijn 9. Vervolgens worden de twee haarplukjes 9a en 9b van het basishaar 6, zoals getoond in Fig. 6, door de uitsparingen 4 van de weft (niet zichtbaar) van het haarstuk 1 doorgevoerd.

Ter verduidelijking van deze toepassingsfase zijn de door de stellen uitsparingen 4' en 4" van de weft (niet getoond) van het haarstuk 1 doorgevoerde basishaarplukjes 9a en 9b volgens Fig. 7 afzonderlijk weergegeven. Het doorvoeren van basishaarplukjes 9a en 9b wordt gedaan met behulp van een op zichzelf bekende haaknaald 10. Elk basishaarplukje 9a, 9b voor de doorvoering verdeeld in een linker plukje 9a', 9b' en een rechter plukje 9a'', 9b''. In een volgende toepassingsfase worden deze plukjes 9a' met 9a'' evenals 9b' met 9b'' etc., op een geschikte afstand van bijv. 2-3 cm van de weft bij elkaar door middel van een daarvoor geschikte werkwijze gebracht resp. verbonden (niet getoond).

Volgens Fig. 8 zal in een uitvoeringsvorm aan de bij elkaar gebrachte plukjes 9b' en 9b'' een uit adhesiemiddelen vervaardigd adhesiestuk 11 op een geschikte afstand van bijv. 2-3 cm van de uitsparingen 4', 4" (weft) aangebracht worden. Dit adhesiestuk kan in een dwarsdoorsnede als een recht en/of een divergent gevormd C, I, L, U profiel of dergelijke gevormd zijn, al dan niet voorzien van inwendige of uitwendige ribbels. Dit adhesiestuk kan voorts, al dan niet onder gebruikmaking van een daarvoor geschikte inrichting en onder toepassing van warmte, met het basishaar tot een compact geheel verbonden worden. Het spreekt voor zich dat de genoemde toepassingsfases worden herhaald op overige uitsparingen van de genoemde weft in de lengterichting ervan.

Mede door de bovengenoemde maatregelen wordt het haarstuk volgens de uitvinding in een aanzienlijk korte tijd in een flexibele kettingschakelverbinding met

het basishaar verbonden waardoor de buig- en trekbelasting van het basishaar resp. de weft ter plaatse van de verbinding tot een minimum beperkt wordt.

Het zal duidelijk zijn dat er binnen het kader van de uitvinding nog vele andere uitvoeringsvormen mogelijk zijn.

5

(Conclusies)

10

15

20

25

30

1022306

CONCLUSIES

- 5 1. Snel toepasbaar haarstuk met sterk verhoogd draagcomfort voor het verkrijgen
van een bijzonder esthetisch effect zoals bijv. kleureffect, volume-effect of
andere, welk haarstuk aan het ene vrije uiteinde ervan voorzien is van een
betrekkelijk lichte en dunne langwerpige weft vervaardigd uit haar of een ander
10 daarvoor geschikt materiaal zoals bijv. katoen of synthetisch materiaal; waarbij
in de langsrichting op een regelmatige afstand van bijv. 2 cm een enkele
uitsparing, maar ook stellen of groepen (bijv. 3 of 4) van substantieel grote
uitsparingen in/op de weft aangebracht zijn, waardoor een geschikt aantal
basisharen doorgevoerd resp. aan de andere zijde van de weft onderling
verbonden kan worden d.m.v. een daarvoor geschikte methode.
- 15 2. Snel toepasbaar haarstuk volgens conclusie 1, waarbij een aantal haren van het
haarstuk over de bovenrand van de weft geweven zijn.
- 20 3. Werkwijze voor het toepassen van het haarstuk volgens conclusie 1 of 2
omvattend:
- a) het aanbrengen van het bovenuiteinde van de weft van het haarstuk in de
nabijheid van haarwortels van het basishaar;
 - b) het doorvoeren van een eerst geschikt aantal basisharen (plukje basishaar)
25 door een enkele uitsparing of door een gewenst stel of groep uitsparingen in
de nabijheid van het linker vrije uiteinde en/of in het middengedeelte van het
genoemde haarstuk en vervolgens
 - c) het onderling samenvoegen van het genoemde plukje basishaar dat
doorgevoerd is naar de andere zijde van een enkele of een stel of groep
uitsparingen van de weft met een al dan niet doorgevoerd geschikt aantal
30 basisharen aan de andere zijde van de weft;

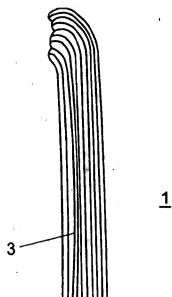


FIG. 3

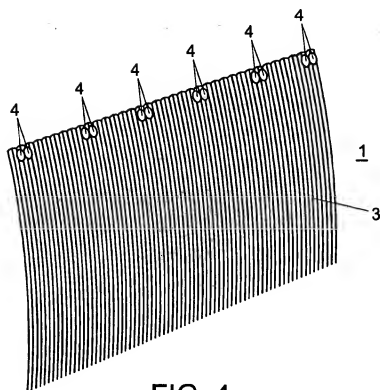


FIG. 4

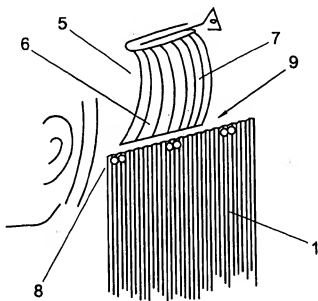


FIG. 5

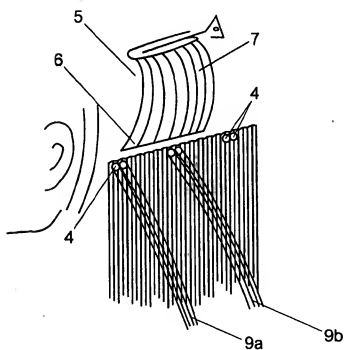


FIG. 6

1022306

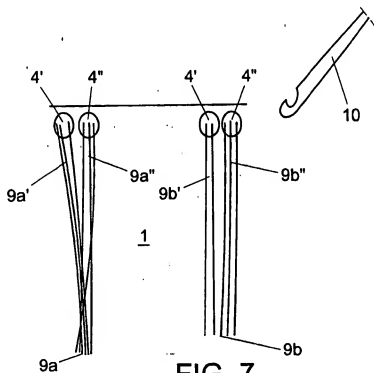


FIG. 7

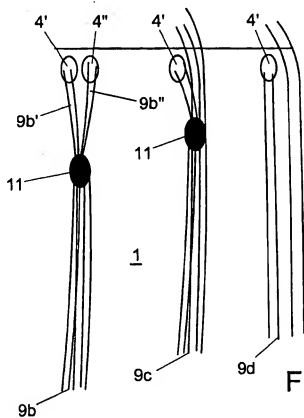


FIG. 8

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.